



## **Informe relatiu als nivells de PM10 enregistrats a Catalunya entre el 27 i el 29 de març de 2022**

*Última actualització: 29 de gener de 2022, a les 08:00 hores*

D'acord amb el que s'estableix al Protocol de gestió dels episodis de contaminació de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi climàtic, es donen les condicions per **l'activació d'avís preventiu per contaminació de PM10 a tota Catalunya**, atès que:

- La mitjana diària dels nivells de PM10 durant el dia d'ahir han estat superiors al valor de 50 µg/m<sup>3</sup> en 9 punts de mesurament, 4 dels quals a la Zona de Protecció Especial.
- La previsió a 24 hores indica que els nivells es mantindran elevats i es podria superar el valor diari de 50 µg/m<sup>3</sup> durant el dia d'avui a qualsevol punt del territori, donat que es preveu que la situació d'intrusió de pols d'origen africà s'intensifiqui.

Secció d'Immissions

Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic

Barcelona, 29 de març de 2022



## Superacions enregistrades des del dia 27 de març de 2022

A continuació, es llisten les superacions de partícules PM10 enregistrades des del dia 27/03/2022 superiors a 50 µg/m³ de mitjana diària:

| Punt de mesurament                                 | Paràmetre | Unitats | Data       | Valor |
|----------------------------------------------------|-----------|---------|------------|-------|
| Montsec (OAM)                                      | PM10      | µg/m³   | 28/03/2022 | 92    |
| Sort (escola de caiac)                             | PM10      | µg/m³   | 28/03/2022 | 72    |
| Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)       | PM10      | µg/m³   | 28/03/2022 | 59    |
| Barcelona (l'Eixample)                             | PM10      | µg/m³   | 28/03/2022 | 58    |
| Juneda (Pla del Molí)                              | PM10      | µg/m³   | 28/03/2022 | 57    |
| Lleida (Irurita - Pius XII)                        | PM10      | µg/m³   | 28/03/2022 | 57    |
| Manlleu (hospital comarcal)                        | PM10      | µg/m³   | 28/03/2022 | 56    |
| L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal) | PM10      | µg/m³   | 28/03/2022 | 53    |
| Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)          | PM10      | µg/m³   | 28/03/2022 | 52    |

## Evolució dels nivells de PM10 fins les 08:00 h del dia 29/03/2022

A continuació, s'exposa l'evolució dels nivells de PM10 entre els dies 27 i 29/03/2022 fins les 08.00h.

| Punt de mesurament                                 | PM10 (µg/m³)<br>27/03/2022 | PM10 (µg/m³)<br>28/03/2022 | PM10 (µg/m³)<br>29/03/2022 |
|----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Barcelona (l'Eixample)                             | 48                         | 58                         | 38                         |
| Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)                  | 40                         | 42                         | 29                         |
| Barcelona (el Poblenou)                            | 37                         | 41                         | 33                         |
| Barcelona (Palau Reial)                            | 30                         | 37                         | 30                         |
| Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)               | 31                         | 32                         | 29                         |
| Barcelona (Observatori Fabra)                      | 33                         | 33                         | 36                         |
| L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal) | 44                         | 53                         | 34                         |
| Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)       | 40                         | 59                         | 47                         |
| Sant Adrià de Besòs (Olímpic)                      | 38                         | 35                         | 42                         |
| Granollers (Francesc Macià)                        | 35                         | 43                         | 39                         |
| Terrassa (Pare Alegre)                             | 37                         | 43                         | 30                         |
| Sabadell (Gran Via)                                | 41                         | 46                         | 34                         |
| Rubí (ca n'Oriol)                                  | 34                         | 42                         | 38                         |
| Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)           | 29                         | 38                         | 40                         |
| Martorell (poliesportiu municipal)                 | 31                         | 37                         | 31                         |
| Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)        | 35                         | 41                         | 37                         |
| Mollet del Vallès (AP-7 km. 139)                   | 34                         | 41                         | 47                         |
| Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)          | 41                         | 52                         | 47                         |
| Montcada i Reixac (can Sant Joan)                  | 39                         | 44                         | 39                         |
| Vilafranca del Penedès (zona esportiva)            | 27                         | 37                         | 31                         |
| Reus (el Tallapedra)                               | 33                         | 46                         | 38                         |
| Tarragona (Bonavista)                              | 34                         | 50                         | 43                         |



|                                 |    |    |     |
|---------------------------------|----|----|-----|
| Vila-seca (IES Vila-seca)       | 17 | 28 | 31  |
| Perafort (Puigdelí)             | 23 | 35 | 35  |
| Igualada (Virtut-Delícies)      | 25 | 35 | 29  |
| Manresa (pl. d'Espanya)         | 39 | 46 | 41  |
| Manlleu (hospital comarcal)     | 49 | 56 | 61  |
| Vic (estadi)                    | 38 | 49 | 44  |
| Mataró (passeig dels Molins)    | 40 | 34 | 27  |
| Berga (poliesportiu)            | 39 | 49 | 59  |
| Girona (Escola de Música)       | 36 | 41 | 35  |
| Sant Celoni (Carles Damm)       | 42 | 40 | 33  |
| Sort (escola de caiac)          | 28 | 72 | 79  |
| Juneda (Pla del Molí)           | 32 | 57 | 39  |
| Lleida (Irurita - Pius XII)     | 30 | 57 | 51  |
| Montsec (OAM)                   | 42 | 92 | 111 |
| Amposta (Sant Domènec - Itàlia) | 32 | 41 | 34  |
| Gandesa (Creu Roja)             | 25 | 39 | 35  |

\*Mitjana fins a les 8h

### ***Pronòstic d'intrusió de pols africana***

D'acord amb l'informe del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, durant el dia 29 de març de 2022, persistirà la intrusió de pols d'origen africà, amb unes concentracions d'entre 10 i 200 µg/m³ al sector nord-est de la Península Ibèrica.

### ***Pronòstic meteorològic***

D'acord amb el Servei Meteorològic de Catalunya:

| PREDICCIÓ PEL DIA 29/03/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>EVOLUCIÓ SINÒPTICA:</b> En alçada, a mesura que avanci el dia creuaran algunes línies d'inestabilitat associades al solc principal. En superfície, la baixa pressió situada al sud-est peninsular pujarà de latitud i al final del dia es trobarà davant la costa catalana amb una pressió atmosfèrica de 1004 hPa en el seu nucli i d'entre 1006 i 1008 hPa sobre Catalunya. |  |
| <b>VENT:</b> bufarà vent de component est, amb domini del gregat al litoral i del sud-est a l'interior. Serà d'intensitat entre fluixa i moderada durant el matí i entre moderat i fort a partir de migdia, més reforçat arran de costa.                                                                                                                                         |  |
| <b>HUMITAT RELATIVA:</b> Fins a migdia rondarà entre el 60 i 65% a l'interior i el 65 - 70 % punts costaners. Durant la tarda tendirà augmentar entre els 65 i 80%, aquesta més alta a la façana litoral.                                                                                                                                                                        |  |
| <b>PRECIPITACIÓ:</b> No es descarta algun plugim feble i minso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |



### PREDICCIÓ PEL DIA 30/03/2022

**EVOLUCIÓ SINÒPTICA:** En alçada ens creuarà el solc, l'eix principal ho farà al final del dia però al llarg del dia creuaran línies d'inestabilitat associades a ell. En superfície continuarem sota la influència de la baixa pressió situada davant la costa catalana. Aquesta tendirà a desplaçar-se cap a l'est alhora que anirà baixant la pressió i sobre Catalunya ens trobarem entre 1000 i 1002 hPa.

**VENT:** Fins a mig matí bufarà vent de component nord i oest flux a l'interior i de component nord i est al litoral. A partir de migdia el vent tendirà a quedar flux i de direcció variable.

**HUMITAT RELATIVA:** Fins a mig matí la humitat es mantindrà entorn del 85 -90%. A partir d'aleshores i fins a mitja tarda voltarà el 65% a l'interior i el 75% al litoral. A la tarda augmentarà fins al 95 -100%

**PRECIPITACIÓ:** S'espera precipitació feble fins a mig matí, mentre que a partir de mitja tarda seran en forma de xàfecs, d'intensitat entre feble i moderada. S'acumularan quantitat entre minses i poca abundants.

### TENDÈNCIA PELS SEGÜENTS DIES

Continuarem amb una situació inestable amb l'arribada d'aire fred en alçada de cara divendres i es tancarà una baixa al nord-est del país. Aquesta tendirà a desplaçar-se cap a l'est durant el cap de setmana. En superfície continuarem amb la baixa pressió situada al nord-est del país.

### ANÀLISI DE LES INVERSIONS A BARCELONA

Comencem el dia amb inversió tèrmica de subsidència a diferents nivells: 647 metres, 2096 metres i a 3093 metres. Aquesta es trencarà i només n'apareixerà de radiació i de manera momentània demà a primera hora, com també de cara dijous a primera hora.



## *Per a més informació*

---

### **Sobre l'estat de la qualitat de l'aire**

Servei de Vigilància i Control de l'Aire  
Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi  
Climàtic

 93 444 50 85

 [aire\\_immissions.tes@gencat.cat](mailto:aire_immissions.tes@gencat.cat)

 @mediambientcat - #airenetCAT #xarxaire

 [airenet.gencat.cat](http://airenet.gencat.cat)

 App Aire.cat

### **Sobre la teva salut**

 [Canal Salut: canalsalut.gencat.cat](http://canalsalut.gencat.cat)

**061** **CatSalut**  
Respon

Cost de la trucada: segons operadora.

---

Avís legal: D'acord amb l'article 17.1 de la Llei 19/2014, la ©Generalitat de Catalunya permet la reutilització dels continguts i de les dades sempre que se'n citi la font i la data d'actualització i que no es desnaturalitzi la informació (article 8 de la Llei 37/2007) i també que no es contradigui amb una llicència específica.